

## تقدم سلسلة العالم بين يديك

إن مجموعة «العالم بين يديك» تقدم للقارىء الصغير معلومات عامة بطريقة جذابة، مبسّطة وبأسلوب سلس روعي فيه استعمال الجمل القصيرة والألفاظ المألوفة، مما يجعل النص مشوقاً وفي متناول الأولاد. زد على ذلك الطباعة المتقنة والرسوم الجميلة ذات الألوان الزاهية التي لا بد أن تجذب اهتمام الطفل وتحثه على المطالعة.

في نهاية كل كتاب قاموس صغير مصور للألفاظ الغير المألوفة. أما بالنسبة للتشكيل فقد اكتفينا بالضروري من الحركات ولكننا حافظنا بكل دقة على حركات أواخر الكلمات لينمو عند الطفل بالممارسة وفي سن مبكرة الحدس بقواعد اللغة ريثما يبدأ الدراسة النظرية لها.

تتكون هذه السلسلة من عدة أبواب يختص كل منها بناحية معينة من نواحي العلم وميادين العمل.

ساهم في اخراج هذه المجموعة نخبة من اصحاب الاختصاص في التربية والتعليم فضلاً عن اللغة وسائر ميادين العلوم.

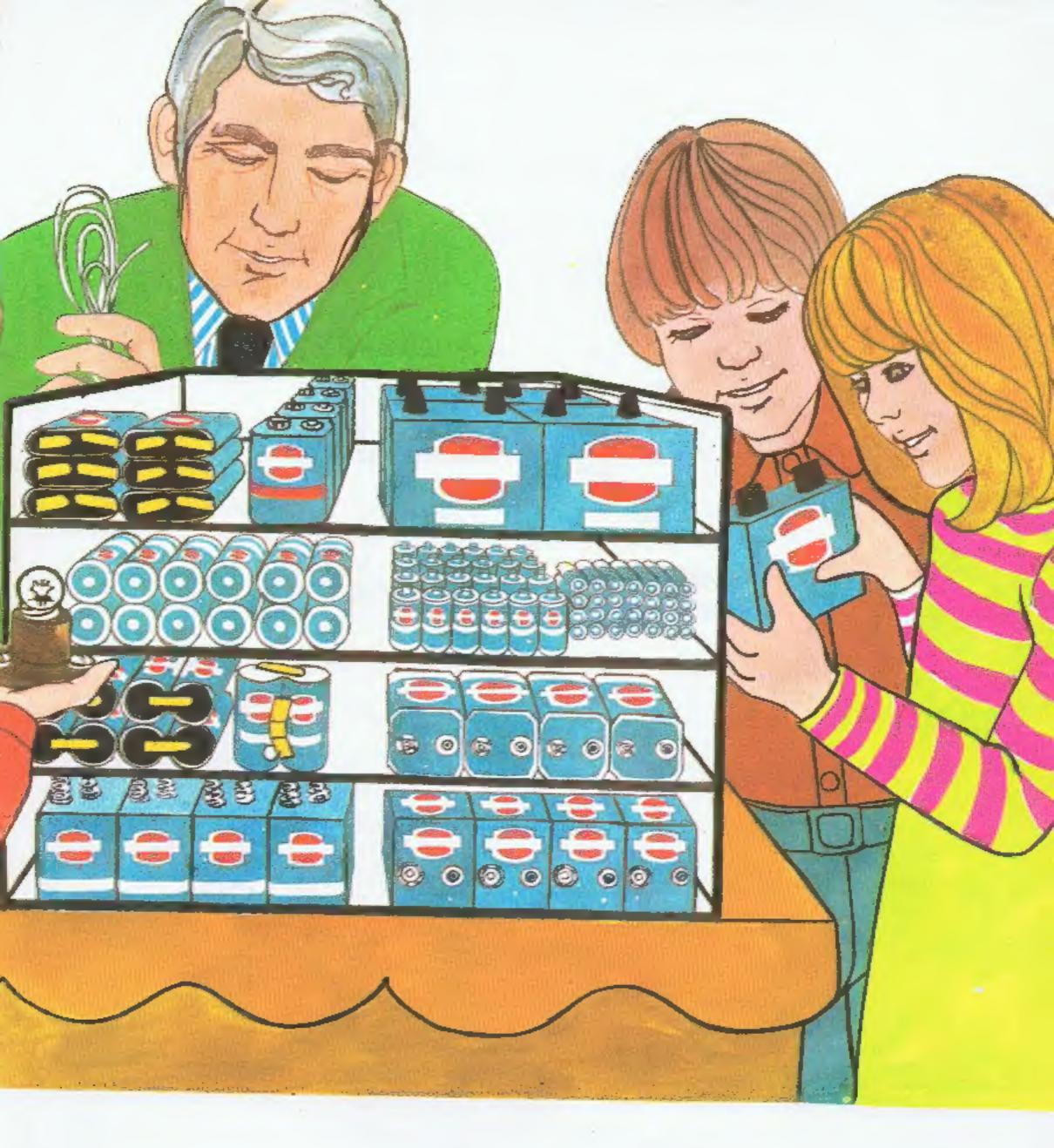
#### مؤسسة نـوفـل شعم

بتات المتعارفة متعاونة منوفت المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعاونة المتعارفة المتعا

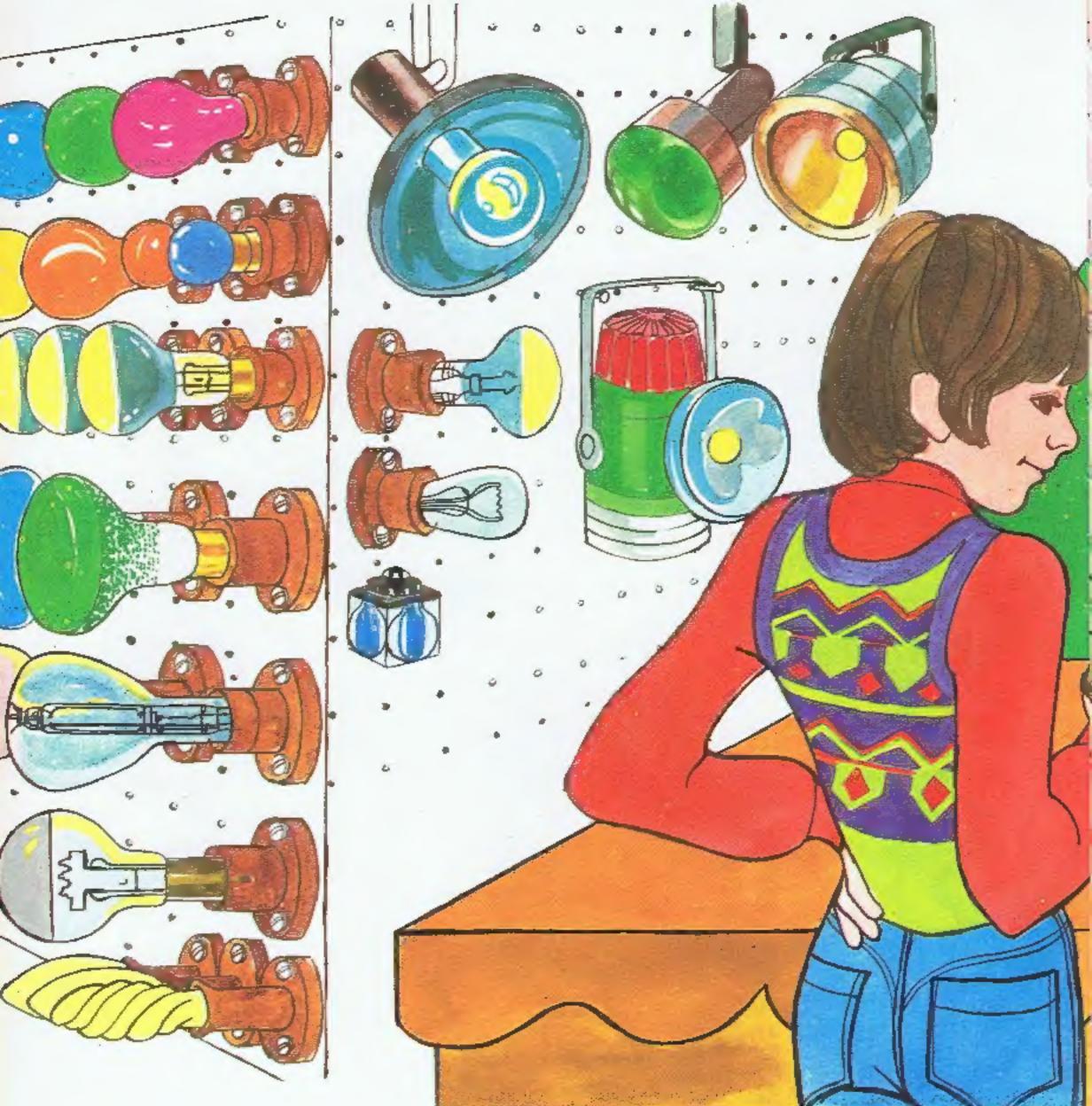
العَالَم بَين يدَيك عرف عرف علوم

# البطاريات

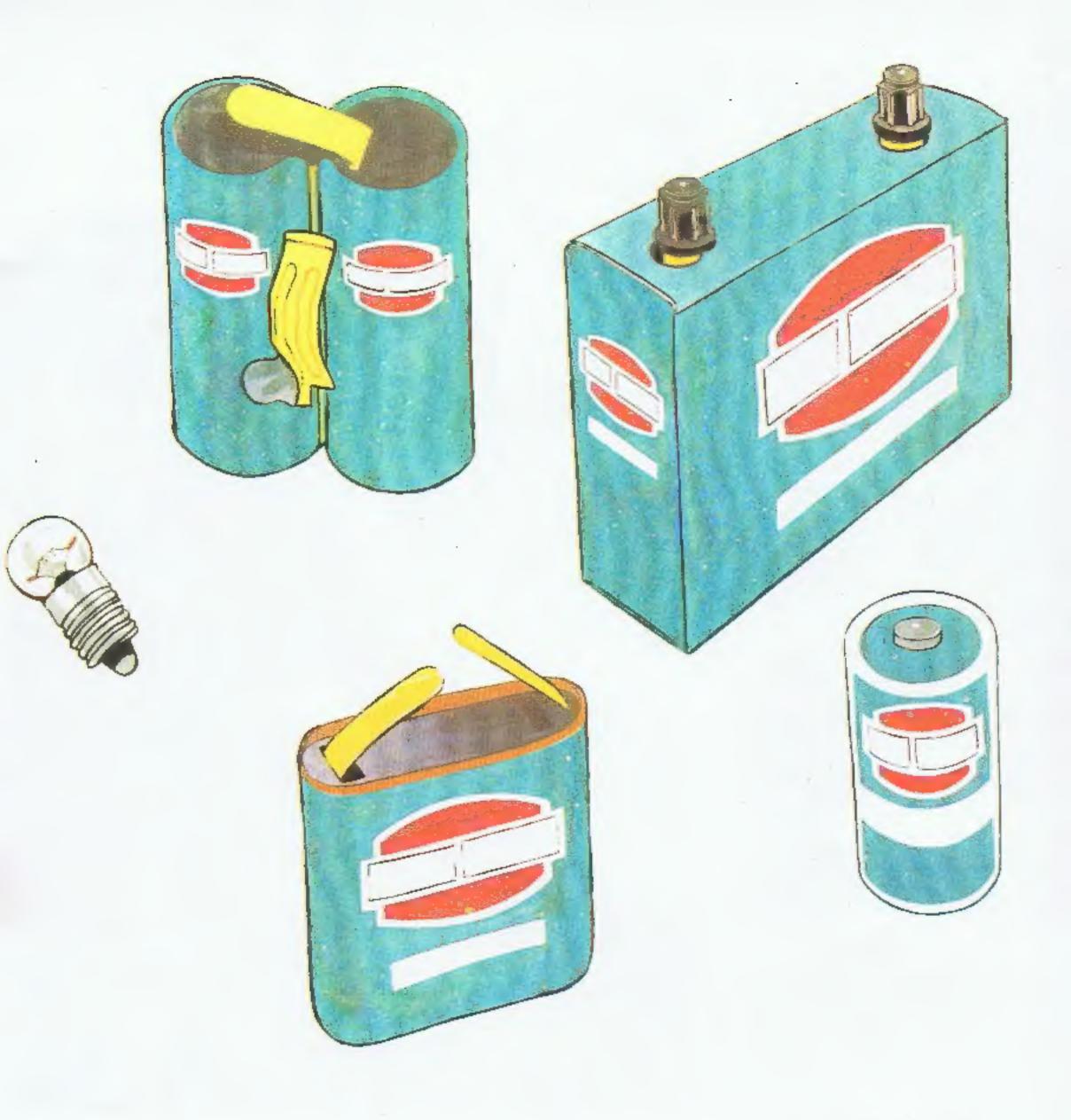




هٰذَا الرَّجُلُ يَبِيعُ بَطَّارِيَّاتٍ وَمَصَابِيعٍ.

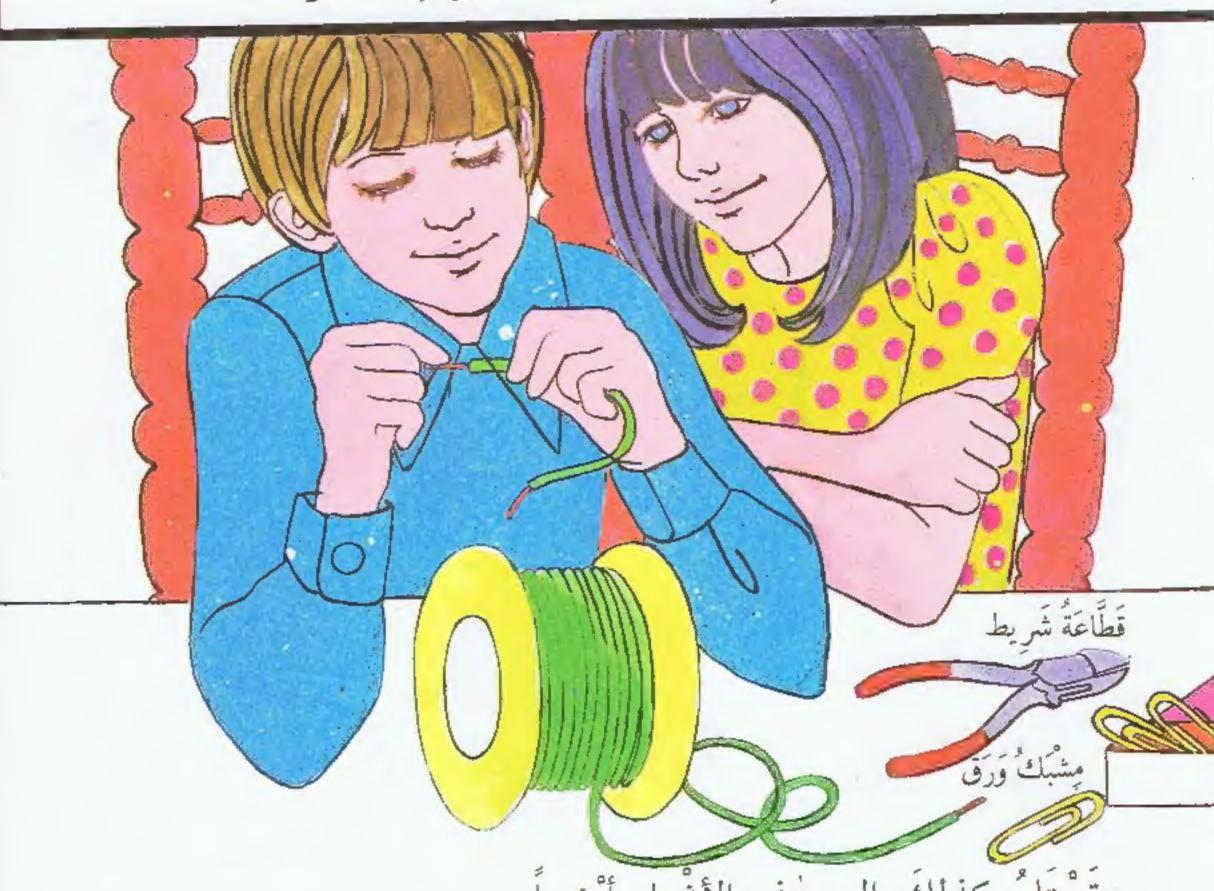


كُمْ نَوْعاً مِنَ الْبَطَّارِيَّاتِ يُمْكِنُكَ أَنْ تَرَى؟ وَكُمْ نَوْعاً مِنَ الْمَصَّابِيحِ؟



أنْتُ تَحْتَاجُ إلى هٰذِهِ الأشياءِ لِتُطَبِّقَ التّجارِبَ المذْكُورَة في هٰذا الكِتَابِ.

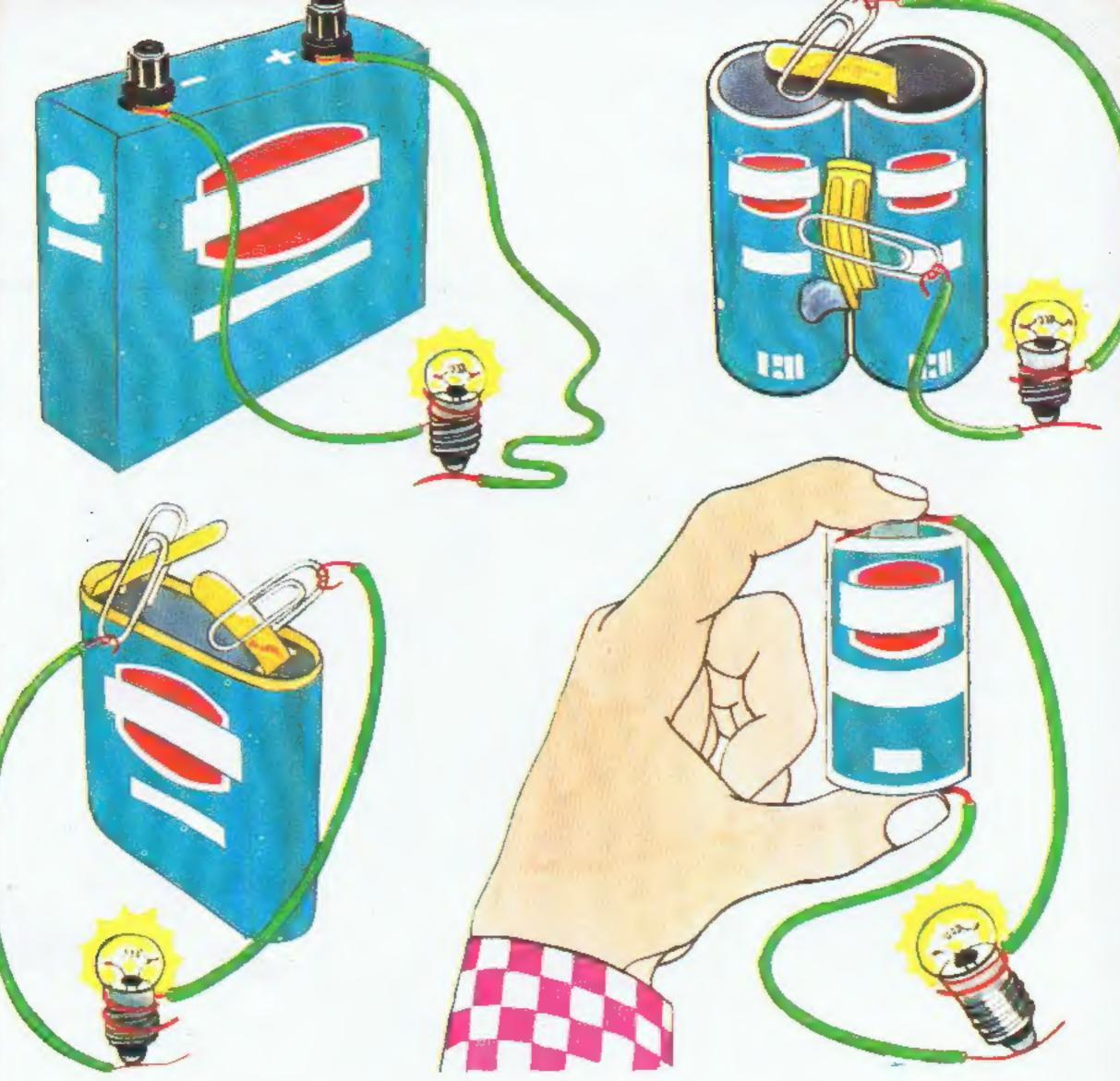
إِيَّــاكَ أَنْ تُجْــرِيَ الْاخْتِبَــارَاتِ بِوَاسِطَةِ الكهْرَبَاءِ الْعَادِيَّة . فَفِــي هَـــذَا خَطَــرٌ كَبير عْمِلِ الْبَطَّارِيَّاتِ الْمَذَّكُورَةَ فِي هَذَا الْكِتَابِ، فَلَيْسَ فِيهَا خَطَر .



السّلك مِنْ نُحَاس،

وَهُوَ مُغَلَّفٌ بِبْلاستِيك.

اقْطَع قَليلًا مِن الْبِلاَسْتِيك مِنْ طَرَفَي الشَّريط.



إذَا وَصَلْتَ بِالأَشْرِطَةِ مَا بَيْنَ البطَّارِيَاتِ وَالمِصْباحِ هَكَذَا، ضَاءَ المِصْبَاحُ. ضَاءَ المِصْبَاحُ. أيُّ مُشَّهُ كُلُّ شريط؟ أيُّ جُزْءٍ مِنَ المِصْباحِ يَمَسُّهُ كُلُّ شريط؟







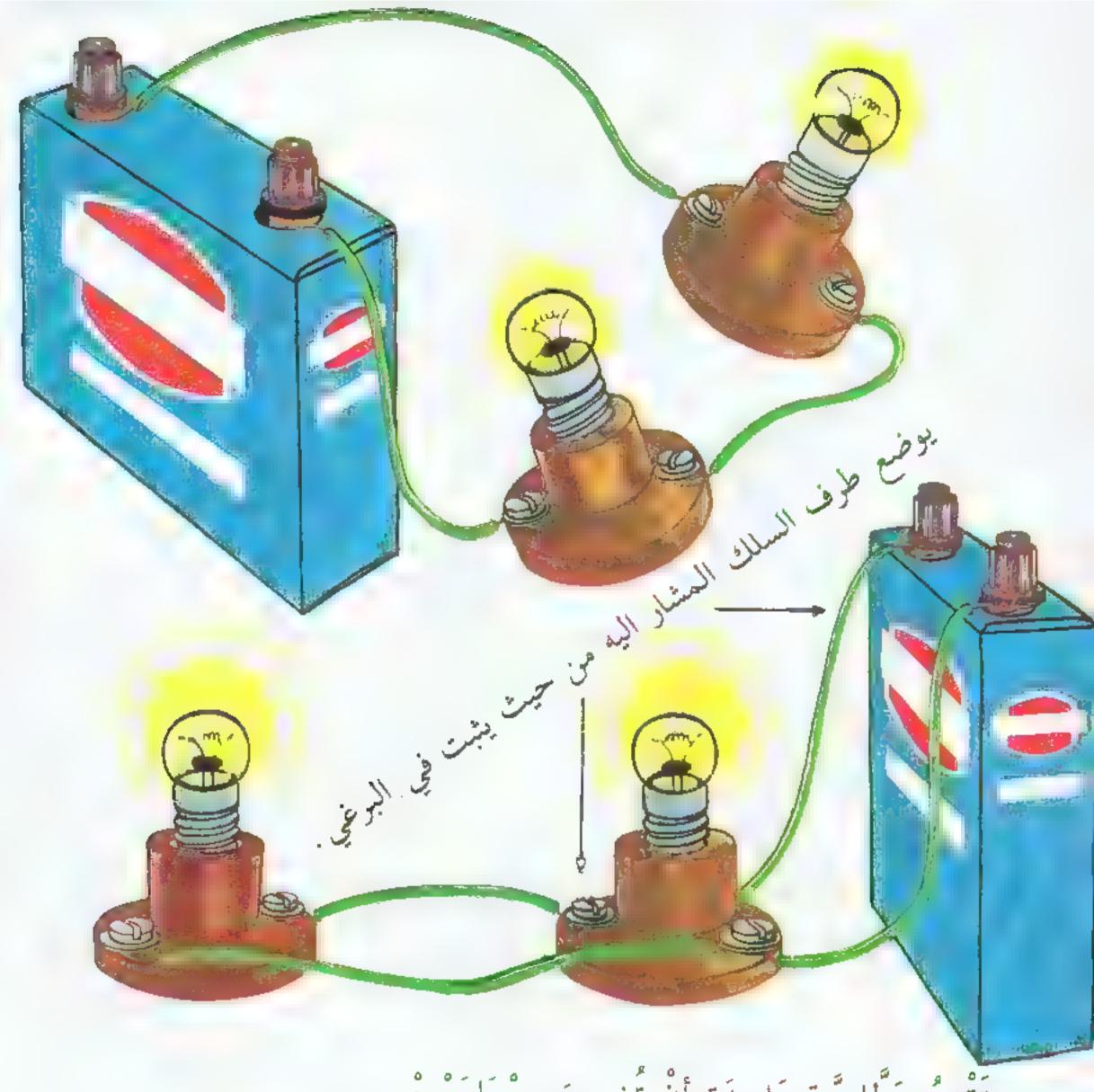
أيُّ شيءٍ تَسْتَطيعُ الْكَهْرِبَاءُ أَنْ تَسْرِيَ فِيهِ؟ جَرِّبْ كُلِلَّ الْأَشْلِيَ الْكَهْرِبَاءُ.



المفتاح جَاهِ زُ لِلْعَمَل. إِنَّهُ يُضِيء وَيُطْفِى عَ. إِنَّهُ يُضِيء وَيُطْفِى عَ. تَسْتَطِيعُ أَنْ تُضِيعَ قَ نَمُوذَ جَا لِغُرْفَة.



تَسْتَطِيعُ أَنْ تَصْنَعَ نَمُوذَ جَا لِمَنارَة. يَشِعُ النُّورُ عِنْدَمَا تَصِلُ رَأْسَ المِشْبَكِ بالدَّبُوس. وَيَنْطَفَى ءُ عِنْدَمَا تَبِعِدُهُ عَنْه. (تَأَمَّلِ الصورة). ويَنْطَفَى ءُ عِنْدَمَا تَبْعِدُهُ عَنْه. (تَأَمَّلِ الصورة).

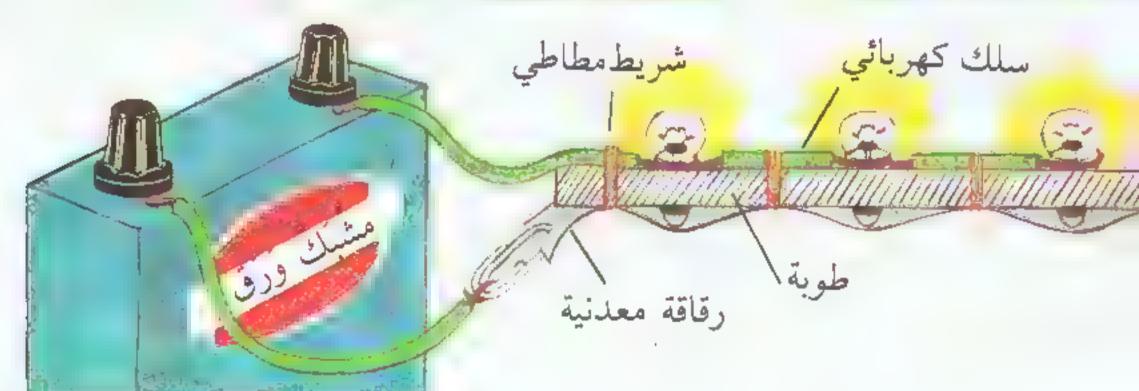


تَقْدِرُ بِبَطَّارِيَّةٍ وَاحِدَةٍ أَنْ تُضيءَ مِصْبَاحَيْنْ. في الصُّورَةِ طَريقتَان لِذَلِكَ.. تأمَّل! أيُّ الطَّريقَتَيْنِ أحْسن؟ لِمَاذا؟

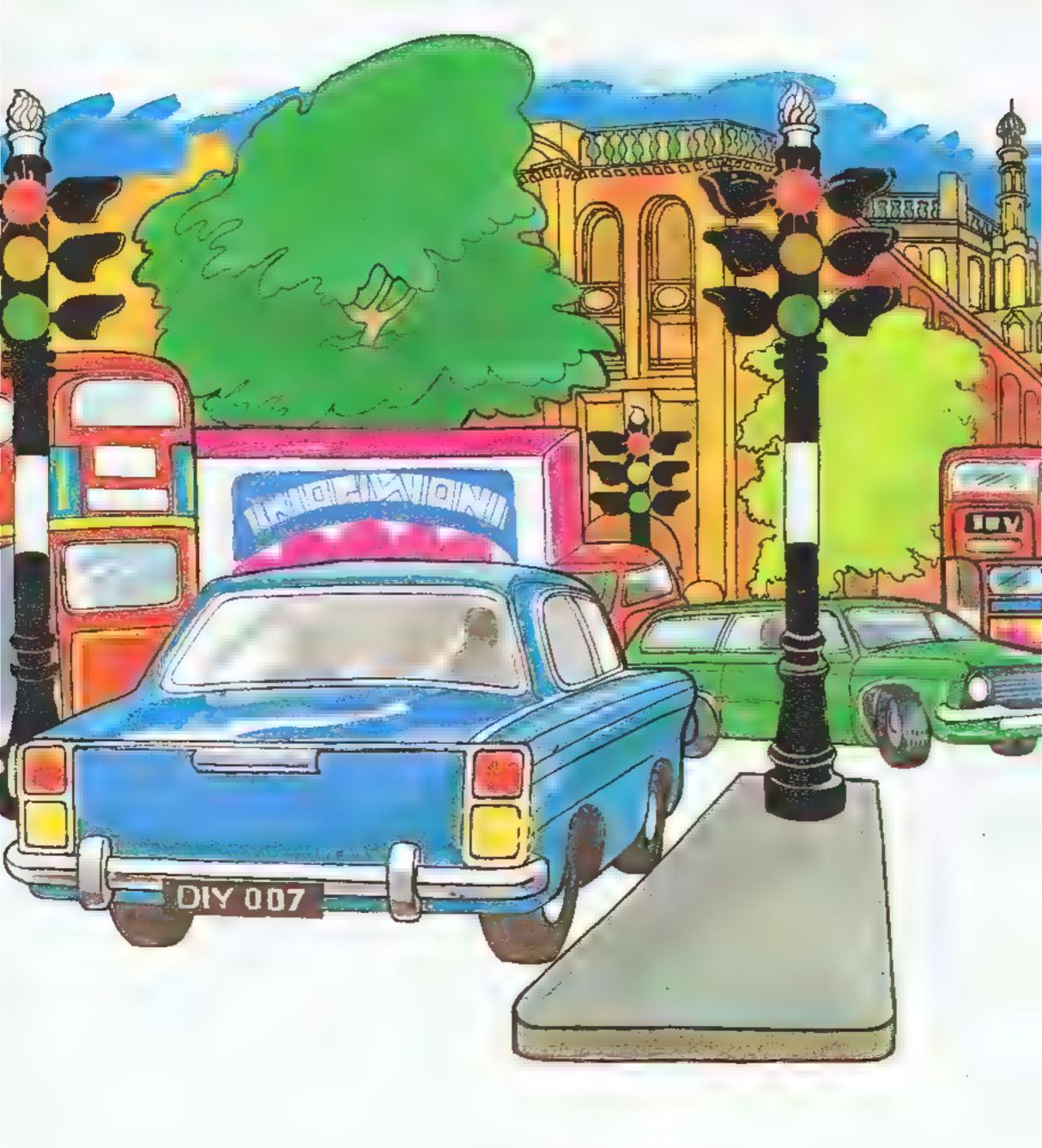


أنْتَ تَقْدِرُ أَنْ تَصْنَعَ مَصَابِيحَ أَمَامِيَّةً لِسَيَّارَبَك اللَّعْبَة هَلَ تَشْطِيعُ أَنْ تَضِيعَ أَشْيَاءً أُخْرَى؟





هَـلْ تَسْتَطِيعُ بَطَّارِيَّةً وَاحِدَةً أَنْ تُضِيعَ ثَلاثَة مَصابيـــع؟ 14 جَــرِّبْ طُرُقاً مُخْتَلفَـة



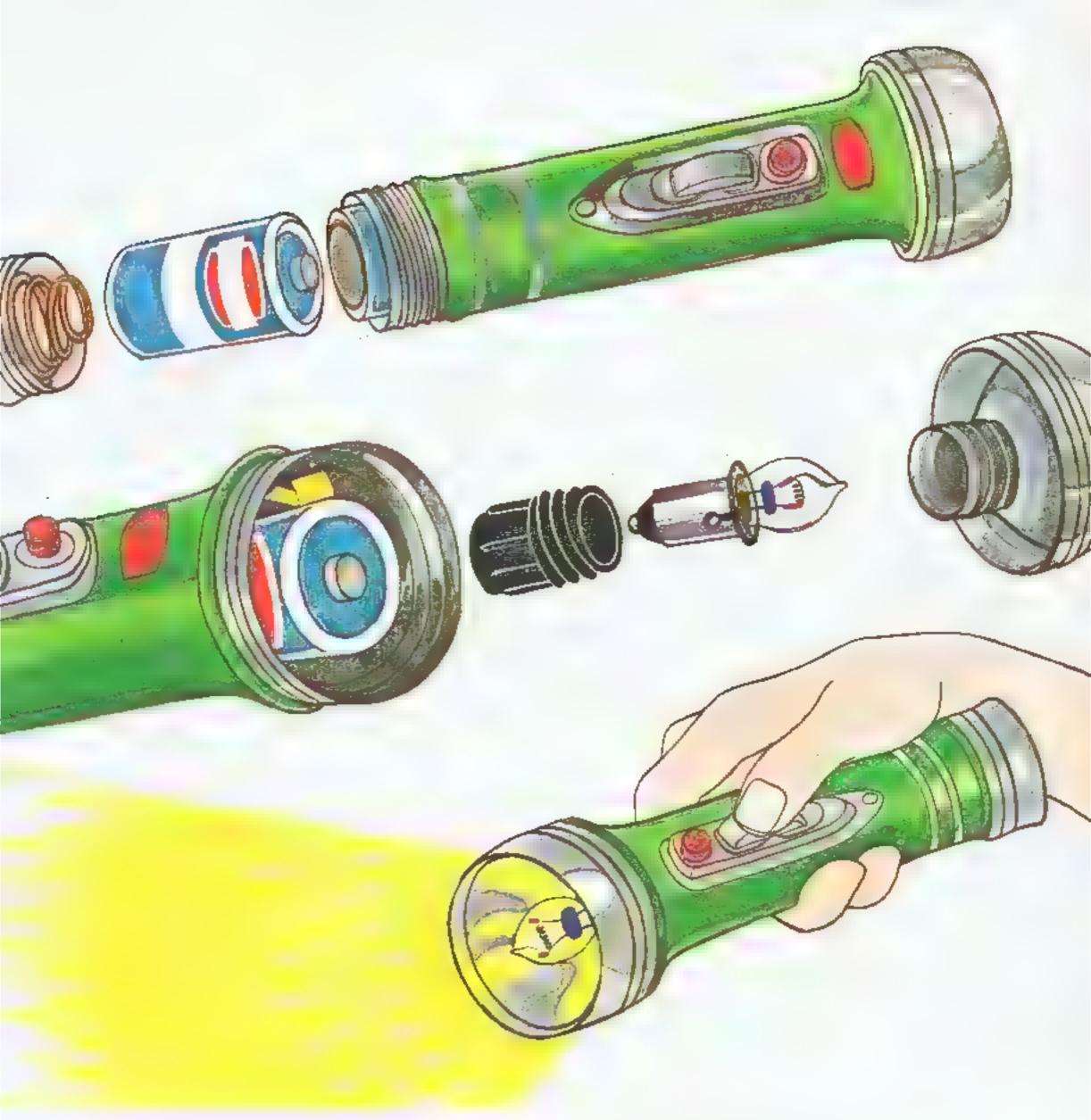
السَّيَّارةُ تَنْتَظِرُ عِنْدَ إِشَارَاتِ المُرُورِ الضَّوئِيَّة.



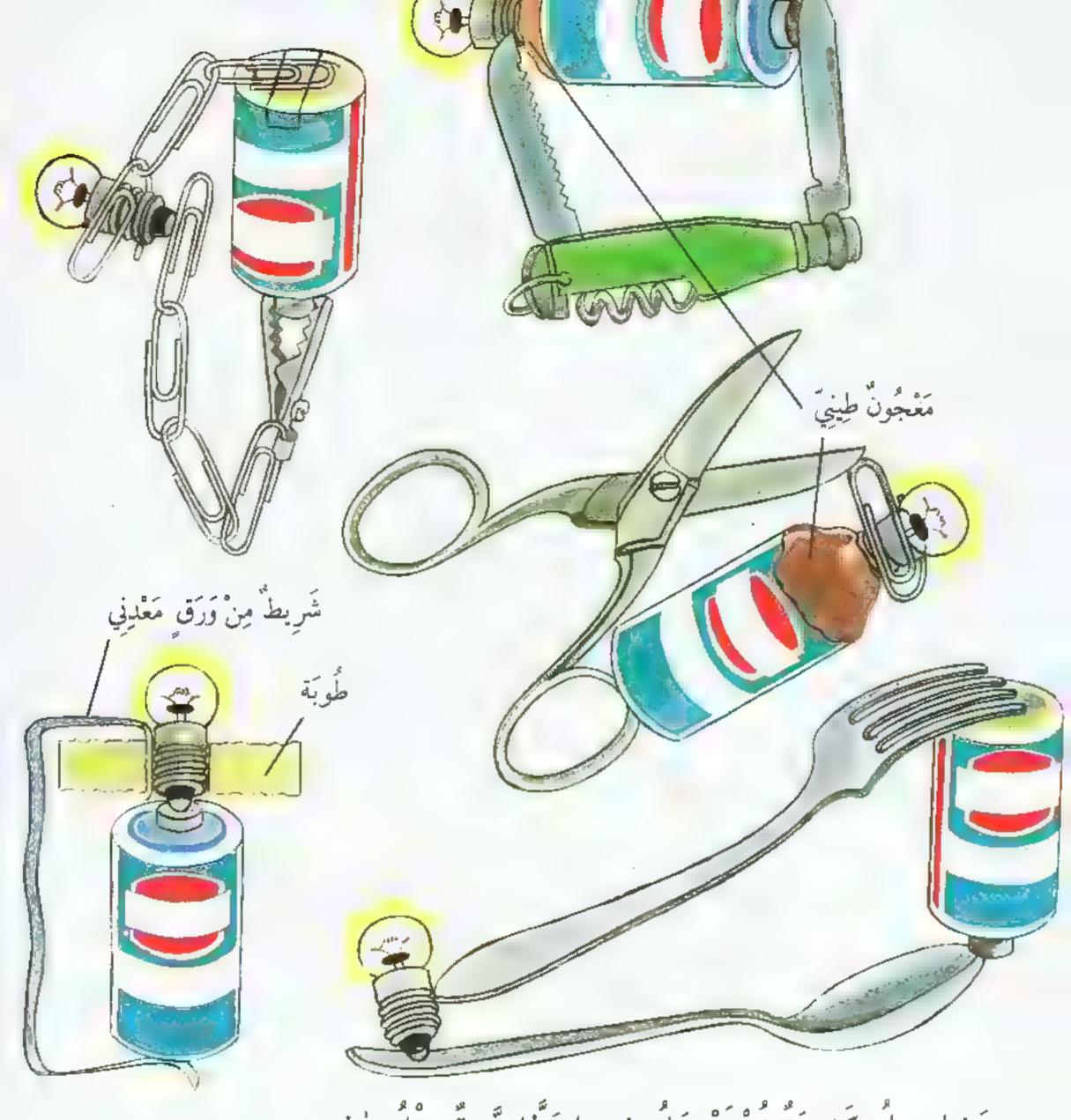
اصْنَعْ نَمُوذَجاً لِإشَارَةِ ضَوْئِيَة. كَيْفَ تَجْعَلُ أَلُوانَ الضَّوْءِ تَتَغيَّر؟ (تَأَمَّل الصُّورَة)!



نَحْنُ نَسْتَعْمِلُ أنواعًا كَثِيرةً مِنَ الْمَشَاعِلِ وَالْقَنَادِيل. أيَّ الأَنْواعِ تَرَى في هُلِدِهِ الصُّورة؟



هَـلْ تَعْرِفُ كَيْفَ تُغَيِّرُ الْبَطَّارِيَّة؟ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضَعَ مِصْباحاً جَديداً في المِشْعَلْ؟



مَشَاعِلُ كَثِيرَةٌ تُسْتَعْمَلُ فِيهَا بَطَّارِيَّةٌ مِثْلُ هٰذِهِ. هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَعْمِلُ أَشْيَاءَ أُخْرَى لِتَصِلُ الْمِصْبَاحَ بِالْبَطَّارِيَّة؟





هٰكَذَا تَكُونُ الْبَطَّارِيَّةُ مِنَ الدَّاخِل. لَا حَلَظُ كَيْفَ تَتَصِلُ الأَجْزَاءُ بَعْضُها بِبعْض.





أيُّ شيءٍ يَلْتَقِطُهُ الْمَغْناطِيس؟ أيُّ شيءٍ لا يَلْتَقِطُهُ؟

### قاموس الكلمات

بَطَّارِيّـة

شَرِيط

أيحاس

بْلَاسْتِيك

بر غِــي برغِــي

وَهْج أو شُعَاع



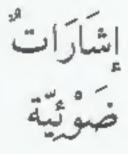






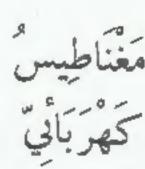


مِصْبَاحٌ أَمَامِـيٌ





مشعل







## متكدونك الشرق الأوسسط شهم. Macconald Middle East sarl.

#### متوهات

الأدغال ـ ٧. العين ـ ٣. بناة الأهرام ـ ٤. الطائرة ـ ٥. النصل ـ ٦. القمر
النحل ـ ٨. الأسنان ـ ٩. المدينوصور ـ ١٠. السيارة ـ ١١. الصحارى
الفراش ـ ١٣. الفيل ـ ١٤. التلفزيون ـ ١٥ـ القط ـ ١٦. الألبوان
الماتف ـ ١٨. الحليب ـ ١٩. الأوساخ ـ ١٠. الحيتان ـ ٢١. النقود
المفادع ـ ٢٣. الشمس ـ ١٤. الأوساخ ـ ١٠. البيض ـ ٢٦. البريد
الأسماك ـ ٢٨ الحيل ـ ٢٩. الرياضة ـ ١٣٠ السعر ـ ٢١. البالونات
البحر ـ ٣٣. السفن ـ ٢٤. النار ـ ٣٥. القطار ـ ٣١. النوم ـ ٣٠. الأنهار
المهرد ـ ٣٣. الدبية ـ ١٠. الجبال ـ ١٤. المطر ـ ٢٦. الثلج ـ ٣٠. النمور
الكتب ـ ٤٥. الحيات .
الكتب ـ ٤٥. الحيات .

#### حساب

١ - الحساب والملعب. ٢ - الحساب والسيارة. ٣ - الحساب والسفر.
١ - الحساب وهخزن الألعاب. ٥ - الحساب والمزرعة.

#### مشاهير

١. أديسون - ٢. غليليو - ٣. كولمبس - ٤. القبطان كوك - ٥. ليوناردو دافنشي
٦. الاسكندر الكبير ـ ٧. الأخوان رايت ـ ٨. هنيبعل ـ ٩. كوستو الغواص ـ ١٠. ماركو بولو

#### أساطير

١٠ نوح والطوفان ـ ٢. الحصان الطائر ـ ٣. يوراشيها ـ ٤. السندباد البحري ـ ٥. أذنا الملك ميداس.

#### هوايات

١٠ الهدايا - ٢. الورق - ٣. الصناديق - ٤. الطبع والرسم - ٥. الصوف والخيوط الطبيعة

١. النبات ـ ٣. الحشرات ـ ٣. الطيور ـ ٤. الأزهار ـ ٥. على الشاطيء.

#### علوم

١٠ الحرارة والبرودة - ٢. الأشياء الرفاصية - ٣. البطاريات والمصابيح - ٤. القوي والضعيف
٥. المسامير والبراغي والغراء.

#### بلدان

١. انجلترا ـ ٢. الهند ـ ٣. البرازيل ـ ٤. مصر ـ ٥. اليابان

#### في العهود القديمة

أ. كيف بدأت الكتابة -٢. كيف بدأ القياس - ٣. كيف بدأت الألعاب الرياضية - ٤. الرواد

الصين في الزمان القديم